



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان :

**بررسی اثر پماد دهانی حاوی پروپولیس در ترمیم زخم ناحیه دهنده
کام به دنبال برداشت پیوند لثه‌ای آزاد**

استاد راهنما :

خانم دکتر زهرا علیزاده طبری

استاد مشاور :

آقای دکتر نعمت اله غیبی

مشاور آمار:

خانم مهندس شیوا اسماعیلی

نگارش :

فرید سیفی

چکیده فارسی

زمینه و هدف: لتهای کراتینیزه کام سخت یک ناحیه شایع برای برداشت پیوند بافت نرم در جراحی پیوند لتهای آزاد می باشد. ناراحتی اصلی بیماران پس از جراحی پیوند لتهای آزاد، مربوط به ناحیه زخم باز کام و درد و خونریزی آن است. هدف مطالعه حاضر بررسی اثر پمادهانی حاوی پروپولیس در ترمیم زخم کام به دنبال برداشت پیوند لتهای آزاد می باشد. **مواد و روش ها:** ده بیمار که به صورت دو طرفه نیازمند پیوند لتهای آزاد بودند وارد مطالعه شدند. پس از جراحی، در نواحی تست، پماد دهانی حاوی پروپولیس ۵٪ و در نواحی کنترل، پماد دهانی فاقد پروپولیس قرار داده شد. بیماران برای جلسات پیگیری در روزهای ۷، ۱۴، ۲۱، ۳۰ و ۴۲ فراخوانده شدند. هماهنگی رنگ ناحیهی دهنده و بافت سالم مجاور در روزهای ۷، ۱۴، ۲۱، ۳۰ و ۴۲ در گروه شاهد و گروه تست به وسیله نرم افزار فتوشاپ بررسی شد. وجود خونریزی در ناحیه کام با کشیدن یک گاز استریل روی ناحیهی زخم در روزهای ۷ و ۱۴ بررسی گردید. ضخامت ناحیهی دهندهی کام در روزهای ۰، ۳۰ و ۴۲ با استفاده از k فایل شماره ۱۵ اندازه گیری شد. داده ها با استفاده از نرم افزار آماری SPSS ۲۰ مورد تحلیل قرار گرفتند و $p < 0.05$ معنی دار در نظر گرفته شد.

نتایج: بین هماهنگی رنگ ناحیه دهنده کام با بافت سالم مجاور در روز ۷ بین دو گروه تفاوت آماری معناداری دیده نشد، اما در روزهای ۱۴، ۲۱، ۳۰ و ۴۲ با توجه به میزان P که به ترتیب ۰/۰۰۸، ۰/۰۱۶، ۰/۰۰۵ و ۰/۰۰۱ به دست آمد، تفاوت آماری معناداری بین دو گروه وجود داشت و هماهنگی رنگ ناحیهی زخم با بافت سالم مجاور در گروه تست بهتر بود. وجود خونریزی در ناحیهی دهنده کام و ضخامت ناحیه زخم تفاوت آماری معناداری بین دو گروه نداشت. ($p > 0.05$)

نتیجه گیری: نتایج این مطالعه برای تایید اثر پماد دهانی حاوی پروپولیس در ترمیم زخم ناحیهی دهندهی کام پس از پیوند لتهای آزاد کافی نمی باشد، و نیاز به انجام مطالعات بیشتری می باشد.

کلید واژه ها: پیوند لتهای آزاد، پماد دهانی، پروپولیس، ترمیم زخم

Abstract

Background: The keratinized gingiva of the hard palate is a typical area, used in free gingival graft procedures. The main discomfort suffered by patients after the surgery is related to the open palatal wound, its bleeding and pain. The purpose of this study is to evaluate the effect of oral propolis ointment on wound healing at palatal donor site following harvesting free gingival graft.

Methods & Materials: Ten patients requiring bilateral free gingival grafts were entered to the study. After the surgical procedures, on the test group oral propolis ointment, and on the control group oral propolis-free ointment was used to treat wounds. Patients were recalled for follow-up sessions on days 7, 14, 21, 30 and 42 post-surgically. Color match between the wound and the adjacent tissue was assessed by Photoshop© on days 7, 14, 21, 30 and 42. Bleeding was assessed by dragging a wet sterile gauze on the wound on days 7 and 14. The thickness of the palatal donor site tissue was assessed on days 0,30 and 42 with a sterile K-file #15. The acquired data was evaluated using IBM SPSS 20.0 software; and $P < 0.05$ was considered statistically significant.

Results: There was no significant difference between the two groups regarding the color match on day 7. But on days 14,21,30 and 42 the color match between the wound and the adjacent tissue was statistically significantly better on test group. (P-Values = 0.008, 0.016, 0.005 and 0.001, respectively). There were no significant differences between the two groups regarding bleeding and tissue thickness.

Conclusion: The results of this study are not sufficient for approving the beneficial effect of oral propolis ointment on the wound healing of the palatal donor site following free gingival graft harvesting; And more studies are required

Key words: Free Gingival Graft, Oral ointment, Propolis, Wound Healing



Qazvin University of Medical Science
School of Dentistry

A Thesis for doctorate Degree in Dentistry

Title:

**The effect of oral Propolis ointment on wound healing at palatal donor
site following free gingival graft harvesting**

Supervisor Professor by:

Dr. Zahra Alizadeh Tabari

Consultant Professor by:

Dr. Nematollah Gheibi

Written by:

Farbod Seyfi

Thesis No: 820

Year:2015-2016